

辽宁丹东PLC自动化控制系统工程设计厂家

产品名称	辽宁丹东PLC自动化控制系统工程设计厂家
公司名称	丹东亿联自动化设备有限公司
价格	.00/个
规格参数	
公司地址	辽宁省丹东市黄海大街14号江湾工业区4号楼
联系电话	18641551708 18641551708

产品详情

PLC输入/输出类型

开关量

开关量主要指开入量和开出量，是指一个装置所带的辅助点，譬如变压器的温控器所带的继电器的辅助点(变压器超温后变位)、阀门凸轮开关所带的辅助点(阀门开关

后变位)，接触器所带的辅助点(接触器动作后变位)、热继电器(热继电器动作后变位)，这些点一般都传给PLC或综保装置，电源一般是由PLC或综保装置提供的，自己

本身不带电源，所以叫无源接点，也叫PLC或综保装置的开入量。

1、数字量

在时间上和数量上都是离散的物理量称为数字量。把表示数字量的信号叫数字信号。把工作数字信号下的电子电路叫数字电路。

例如:用电子电路记录从自动生产线上输出的零件数目时，每送出一个零件便给电子电路一个信号，使之记1，而平时没有零件送出时加给电子电路的信号是0，所在为记数

。可见，零件数目这个信号无论在时间上还是在数量上都是不连续的，因此他是一个数字信号。数量单位就是1个。

2、模拟量

在时间上或数值上都是连续的物理量称为模拟量。把表示模拟量的信号叫模拟信号。把工作模拟信号下的电子电路叫模拟电路。

例如:热电偶在工作时输出的电压信号就属于模拟信号，因为在任何情况下被测温度都不可能发生突跳，

所以测得的电压信号无论在时间上还是在数量上都是连续的。而且

，这个电压信号在连续变化过程中的任何一个取值都是具体的物理意义，即表示一个相应的温度。

六 转换原理

1. 数模转换器是将数字信号转换为模拟信号的系统，一般用低通滤波即可以实现。数字信号先进行解码，即把数字码转换成与之对应的电平，形成阶梯状信号，然后

进行低通滤波。根据信号与系统的理论，数字阶梯状信号可以看作理想冲激采样信号和矩形脉冲信号的卷积，那么由卷积定理，数字信号的频谱就是冲激采样信号的频谱与矩形脉冲频谱(即Sa函数)的乘积。这样，用Sa函数的倒数作为频谱特性补偿，由数字信号便可恢复为采样信号。由采样定理，采样信号的频谱经理想低通滤波便得到原来模拟信号的频谱。一般实现时，不是直接依据这些原理，因为尖锐的采样信号很难获得，因此，这两次滤波(Sa函数和理想低通)可以合并(级联)，并且由于这各系统的滤波特性是物理不可实现的，所以在真实的系统中只能近似完成。

2. 模数转换器是将模拟信号转换成数字信号的系统，是一个滤波、采样保持和编码的过程。

模拟信号经带限滤波，采样保持电路，变为阶梯形状信号，然后通过编码器，使得阶梯状信号中的各个电平变为二进制码。

丹东亿联自动化常用PLC，西门子S7-200/S7-300/S7-1200/S7-1500系列、松下PLC、欧姆龙PLC、国产PLC等。